Mochila **Mágica**

Amostra grátis

6.º ano · Matemática

Uma amostra só para ti!



Nome: _____ **Turma:** _____

Kit Mochila Mágica · Versão 1.0 — novembro de 2026 · Uso pessoal e familiar — não partilhar publicamente.
Perguntas originais, alinhadas com as Aprendizagens Essenciais (DGE). Não é material oficial.
Wavecare Soc Unip Lda · NIF 513555188 · Rua Mariana de Andrade 7A, 2840-196 Seixal · ola@mochilamagica.pt

Como usar

Estas fichas têm 45 perguntas de escolha múltipla, organizadas pelos temas das Aprendizagens Essenciais do 6.º ano. Em cada pergunta, rodeia a letra da opção certa. As soluções, com explicação, estão no fim.



Dica do Mochi: lê cada pergunta duas vezes antes de escolheres. Se tiveres dúvidas, volta ao resumo do tema — eu espero por ti!

Esta é uma amostra grátis. Tem as perguntas grátis do 1.º tema, as soluções e um resumo. O kit completo inclui 45 perguntas e os resumos de todos os temas e um simulado com soluções.

Tema 1 · Números naturais: primos, mmc e mdc

3 perguntas

1 Qual destes números é primo? 6MAT-01-01

A 21
B 27
C 33
D 29

2 Qual é a decomposição em fatores primos de 60? 6MAT-01-02

A 4×15
B $2^2 \times 3 \times 5$
C $2 \times 3 \times 10$
D $2 \times 3^2 \times 5$

3 Qual é o mínimo múltiplo comum de 4 e 6? 6MAT-01-03

A 24
B 10
C 12
D 2

Soluções

Confirma as tuas respostas e lê a explicação das que erraste. Conta as certas: cada uma é uma estrela na mochila!



O Mochi diz: errar também é aprender! Marca as que falhaste e volta a tentar daqui a uns dias.

N.º	Resposta	Explicação
1 6MAT-01-01	D — 29	Um número primo só tem dois divisores: o 1 e ele próprio. 29 é primo. 21 = 3 × 7, 27 = 3 × 9 e 33 = 3 × 11.
2 6MAT-01-02	B — $2^2 \times 3 \times 5$	60 = 2 × 30 = 2 × 2 × 15 = 2 × 2 × 3 × 5 = $2^2 \times 3 \times 5$. Todos os fatores têm de ser números primos (10, 4 e 15 não são).
3 6MAT-01-03	C — 12	Múltiplos de 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24… Múltiplos de 6: 6, 12, 18, 24… O primeiro que aparece nas duas listas é 12.

1 · Números naturais: primos, mmc e mdc

Os números naturais escondem «peças» chamadas números primos. Com elas constroem-se todos os outros.

- Número primo: tem exatamente dois divisores, 1 e ele próprio (2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29…). O 1 não é primo.
- Decomposição em fatores primos: $60 = 2^2 \times 3 \times 5$.
- m.m.c. (mínimo múltiplo comum): o menor múltiplo comum, diferente de zero. Usa-se quando as coisas «voltam a coincidir».
- m.d.c. (máximo divisor comum): o maior divisor comum. Usa-se para «repartir em grupos iguais o maior possível».
- Potências: $5^2 = 5 \times 5 = 25$ (a base é 5 e o expoente 2 diz quantas vezes se multiplica). $10^n = 1$ seguido de n zeros.
- Divisível por 2 (acaba em par), por 3 (soma dos algarismos múltipla de 3), por 5 (acaba em 0 ou 5), por 10 (acaba em 0).

Exemplo: m.m.c.(4, 6) = 12 e m.d.c.(18, 30) = 6.



Dica do Mochi: Palavras como «voltam a encontrar-se» pedem m.m.c.; «o maior número de grupos iguais» pede m.d.c.

As minhas notas:

_____

_____